SAMPO

# AM-PY20D
# AM-PY25D
# AM-PY45D

## 聲寶變頻分離式冷氣機・使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益

# 目 錄

2 安全規範事項
3 使用前注意事項
4 各部名稱及功能
6 液晶遙控器各部名稱及功能概述
8 開關機與溫度設定
8 冷房使用方法
10 其它主功能使用方法
11 定時開機、定時關機
12 舒眠調溫
13 其它附加功能使用方法
14 調整風向的方法
15 使用注意事項
16 保養方法
17 故障排除與售後服務
18 配管安裝
19 配管連接
20 電氣配線
21 試運轉
22 規格

## 安全規範事項 ⚠

❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。

❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。

❸ 本機之使用請用獨立之電源線，勿與其他電器共同使用，且電源線需採用雙重絕緣，導線截面積為3.5mm$^2$或2.0 $\phi$之單蕊銅質導線， 接地用導線需 2.5mm$^2$以上， 6.0mm$^2$以下之導線接地。

❹ 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0 ，室外側為IPX4 ，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室 ... 等。

❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連絡線，最後再拆接地線。

❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為36 kg/cm$^2$，吸入端為11Kg/cm$^2$。

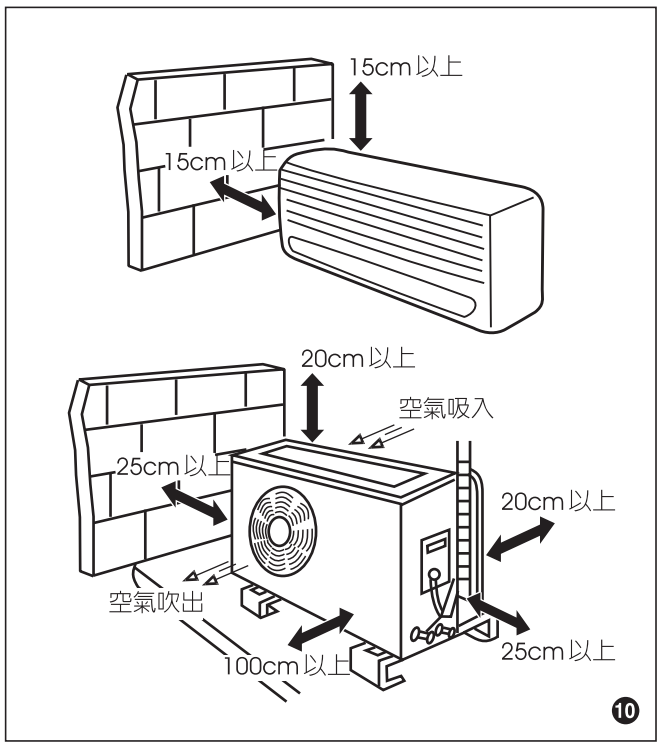
❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：

冷房：室外最高43 ℃，最低21 ℃，室內最高32 ℃，最低21 ℃。

- 但在極端的條件下，機器會自動產生保護而有無法全速運轉的狀況。

❾ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示。

❿ 本機（室內機）安裝高度建議2.5m以上，以防止孩童易碰觸。



# 使用前注意事項 ⚠

**❶ 手指或棒狀物勿插入護網**
本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！

**❷ 可燃性瓦斯遠離吸、吹入口**
可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機 1 米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。

**❸ 舒適之室溫、風向之調整**
若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。

**❹ 電源電壓，正確安培數**
請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。

**❺ 電源線勿引張受力**
電源線應避免引張受力；如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。

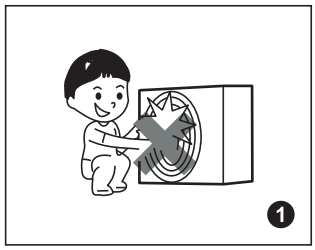
**❻ 特殊用途勿使用**
本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。

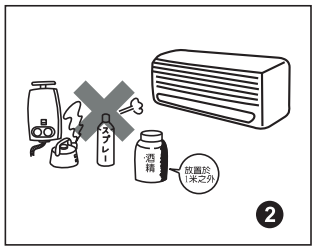
**❼ 運轉中，請時常換氣**
尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。

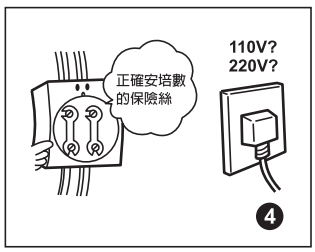
**❽ 雷擊時注意事項**
雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並關閉電源。

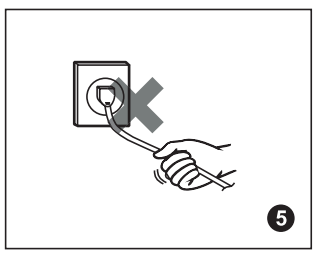
**❾ 吹出吸入風口勿有它物阻擋**
為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。

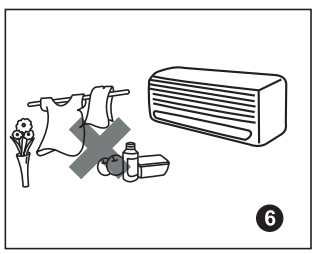
**❿ 冷房時高熱源器具勿使用**
冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。

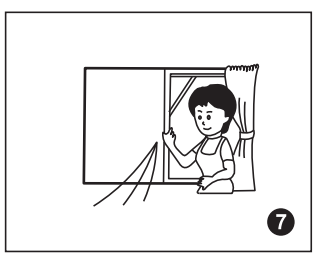


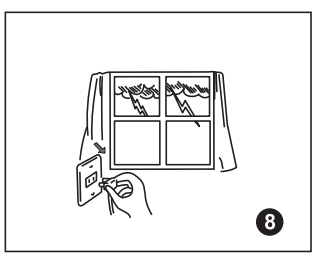



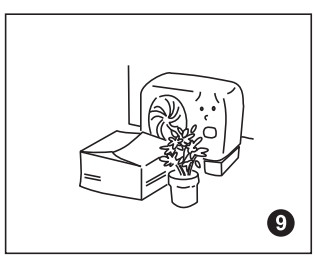


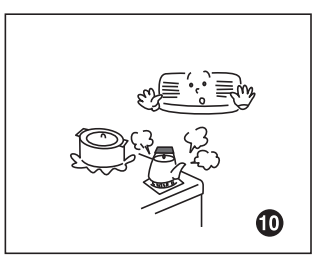



## 各部名稱及功能

### 室內機

❶ 導風板（變更上下風向）
❷ 導葉　（變更左右風向）
❸ 出風口
❹ 遙控發射器
❺ 吸風口
❻ 面框飾版
❼ 遙控接收孔
❽ 配管

### 室外機

❾ 吸風口
❿ 出風口
⓫ 側板
⓬ 二方閥
⓭ 三方閥
⓮ 接地螺絲

### 附屬品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，排水接頭，螺絲包（含安裝室內機用壁塞 ø3/16"x8pcs ，安裝板須鎖付 6pcs 以上）。

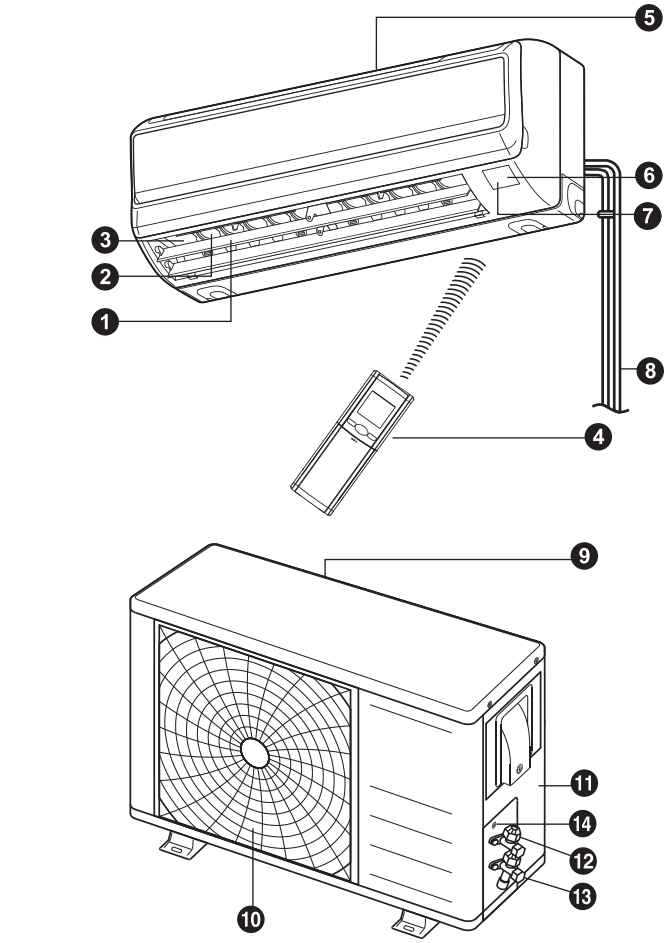
### ■ 開閉面框之方法

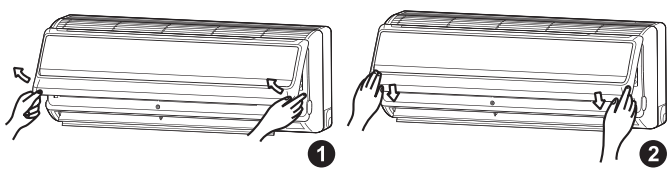
❶ **開：**
- 請依照右圖之方式，即可打開面框。

❷ **閉：**
- 請依照右圖之方式，即可合上面框。
- 請確認面框蓋板確實定位於卡榫。

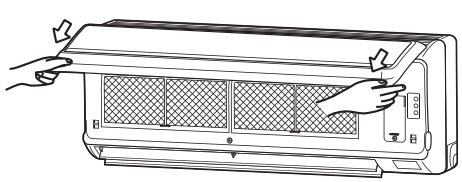
❸ **拆：**
- 面框蓋板開至最高角度（約 70 度），再向前拔取，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、空氣清淨器清洗、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。

註：若說明書所載與實物不符時.以實物為主。




蓋板開至最高角度，再向前拔取。



# 各部名稱及功能

## ■ 面框飾板說明

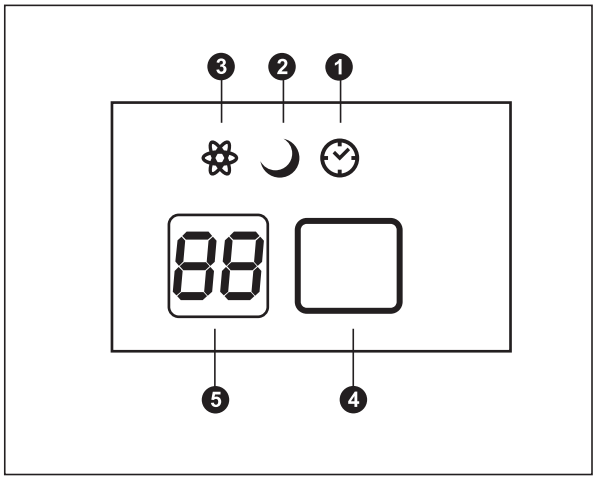
**❶ 定時燈**
- ●燈亮表示有設定定時開關機之功能。

**❷ 舒眠燈**
- ●燈亮表示有設定舒眠功能。

**❸ 運轉燈**
- ●燈亮表示冷氣機運轉中。

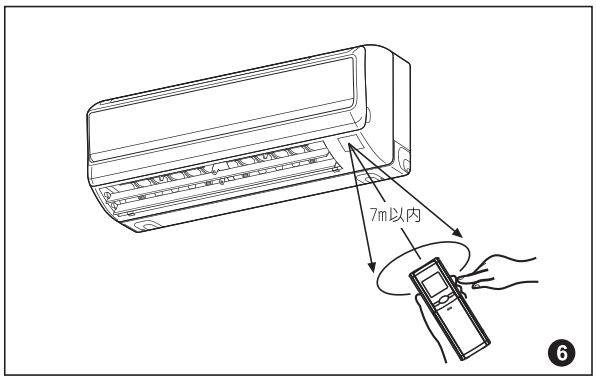
**❹ 遙控接收孔**

**❺ 顯示燈**
- ●運轉時為設溫顯示，關機時為室溫顯示。

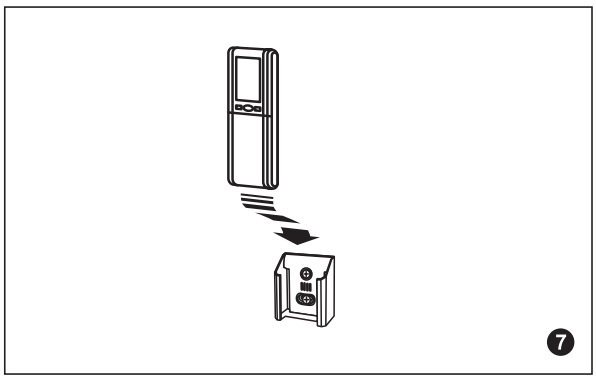



## ■ 無線遙控發射器使用方法

**❻ 發射器操作**
- ●發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。
- ●有效發射距離為距接收器7m以內。
- ●發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

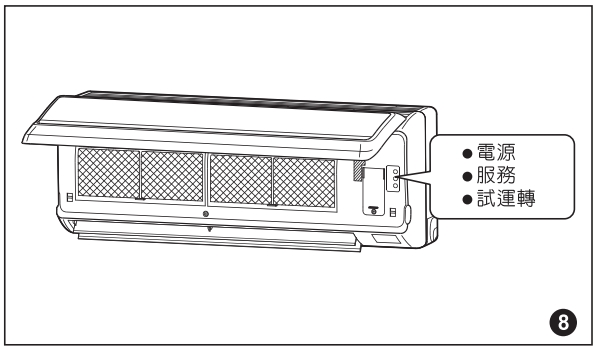



**❼ 發射器安裝**
- ●發射器不使用時請依圖示方式，放入發射器固定座內。
- ●長期不使用時請取出電池。
- ●電池壽命約一年，當發射器無法有效操作，電力弱時請更換電池。




## ■ 發射器無法使用時

**❽** 當無線遙控發射器遺失或損壞時，請開啓面框將圖示三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。



## 無線遙控器各部名稱及功能概述

注意：

- 使用時請對準遙控接收孔發射。
- 本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。

### ❶ 定時開機或定時關機

### ❷ 信號發射器

### ❸ 信號發射顯示

### ❹ 時間/溫度顯示

- 可顯示定時時間及設定溫度。

### ❺ 風量顯示

- 在冷房/暖房狀態下，可經由風量選擇鍵做4種風量選擇：

(1) 自動風量 FUZZY
依機體所設定之溫度為基礎，自動判斷強、弱風之切換。

(2) 風量
在此狀態下機體急速運轉，直到室溫達到設定溫度後，壓縮機及馬達會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。

(3) 風量
此狀態即表示冷氣機固定送出強速風量。

(4) 風量
此狀態即表示冷氣機固定送出弱速風量。

(5) 風量
此狀態即表示冷氣機固定送出靜音速風量。

### ❻ 設定溫度上升鍵

- 每按一次，設定溫度上升1℃，至30℃不再上升。

### ❼ 設定溫度下降鍵

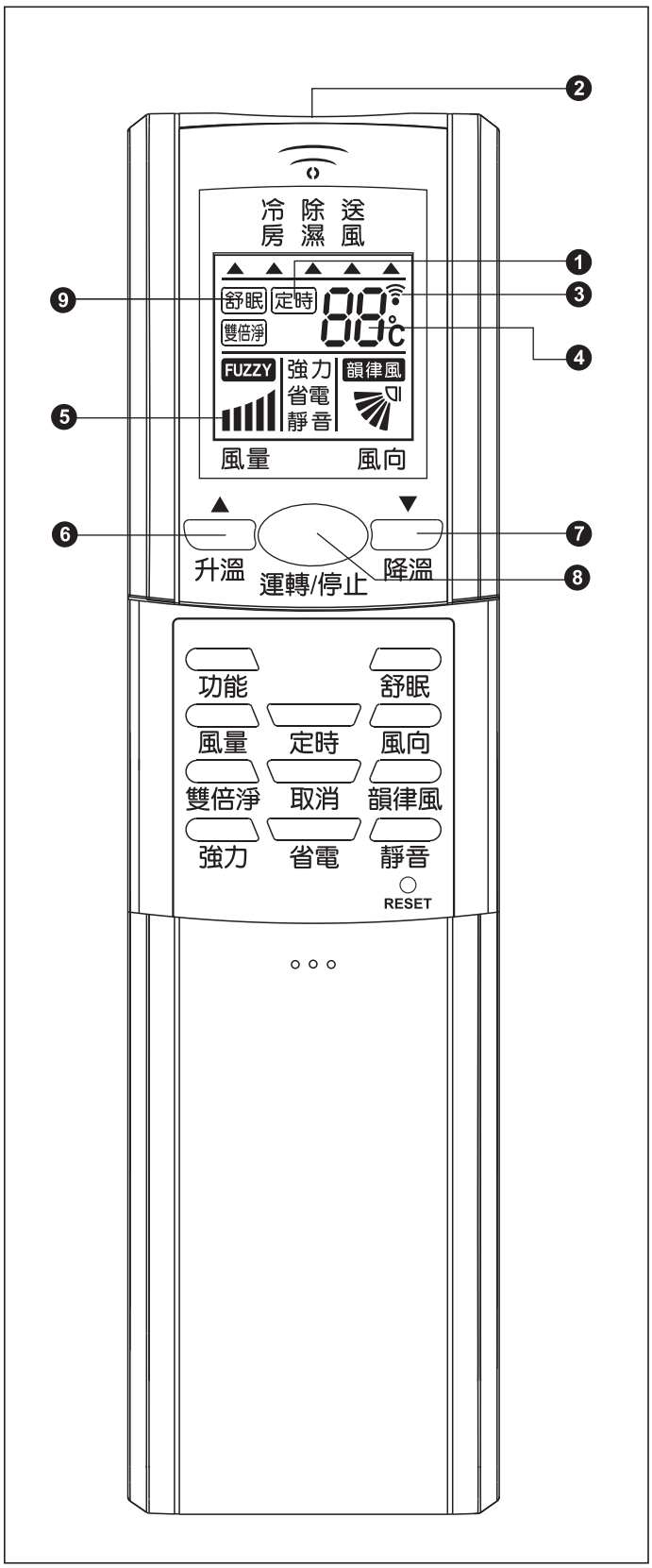
- 每按一次，設定溫度下降1℃，至16℃不再下降。

### ❽ 運轉/停止鍵

- 按一次為運轉，再按一次為停止（開關機使用），開機時會依上一次設定之功能運轉。

### ❾ 舒眠顯示

- 此 舒眠 顯示時，表示舒眠功能已設定；舒眠 滅時，表示取消。



**⑩ 功能選擇鍵**

●功能選擇用，每按一下改變功能一次。

冷房 → 除濕 → 送風

**⑪ 風向顯示**

●顯示導風板之動作及位置。

**⑫ 韻律風顯示(本機無此功能)**

**⑬ 雙倍淨顯示**

●此圖顯示時，表示雙倍淨功能已設定，圖滅時，表示取消。

**⑭ 強力顯示**

●此圖顯示時，表示強力功能已設定，圖滅時，表示取消。

**⑮ 省電顯示**

●此圖顯示時，表示省電功能已設定，圖滅時，表示取消。

**⑯ 靜音顯示**

●此圖顯示時，表示靜音功能已設定，圖滅時，表示取消。

**⑰ 舒眠鍵**

●設定舒眠調溫時使用。

●本鍵按一次為舒眠設定，再按一次為舒眠取消。

**⑱ 定時鍵**

●本鍵可設定預約開機、預約關機功能。

**⑲ 取消鍵**

●本鍵可取消預約開機、預約關機功能。

**⑳ 風向鍵**

●本鍵可變更上下風向。

**㉑ 韻律風鍵(本機無此功能)**

**㉒ 風量鍵**

●本鍵為設定風量時使用。

**㉓ 雙倍淨鍵**

●本鍵在冷房及除濕模式下，可設定雙倍淨功能。

**㉔ 強力鍵**

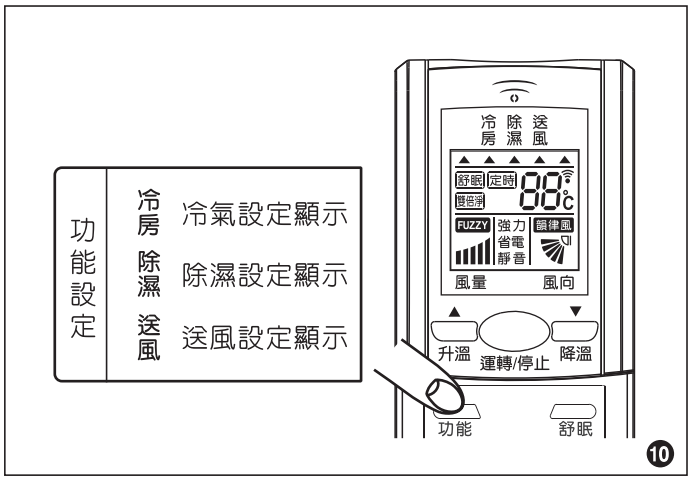
●本鍵設定後將執行強力運轉，可加速冷氣或暖氣效能，並且運轉20分鐘後會自動恢復上次設定。

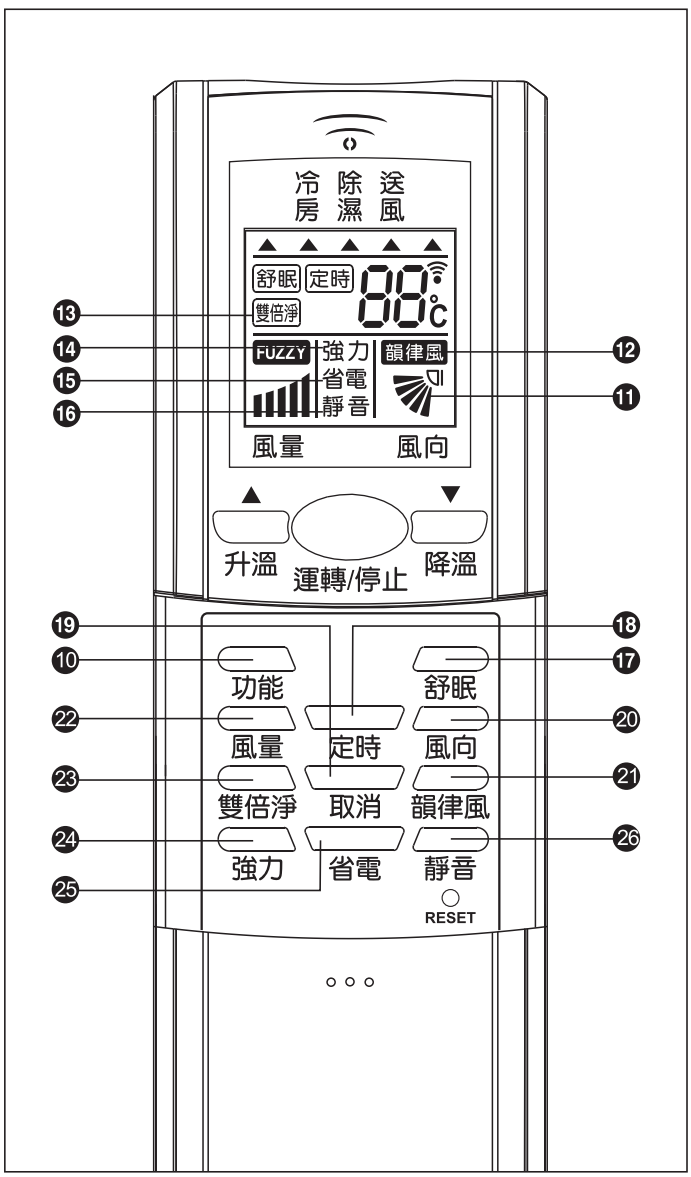
**㉕ 省電鍵**

●本鍵可設定進入省電功能，與其他運轉模式比較下，可降低冷氣的耗電量。（本模式可能會稍微降低運轉效能）

**㉖ 靜音鍵**

●本鍵可設定進入靜音功能，與其他運轉模式比較下，可降低冷氣的噪音。（本模式可能會稍微降低運轉效能）



## 開關機與溫度設定

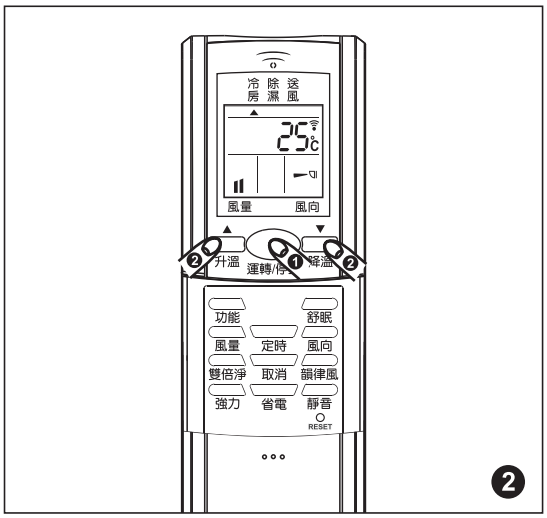
### ❶ 開關機

- 按運轉/停止鍵，冷氣機即可開機起動，並按照上一次使用狀態及設定值運轉（微電腦具有記憶功能）。
- 再按一次運轉/停止鍵即可關機。

### ❷ 溫度設定

- 如欲提高設定溫度請按溫度△鍵，每按一次升1℃，連續按住，則連續跳升，最高升至30℃為止。

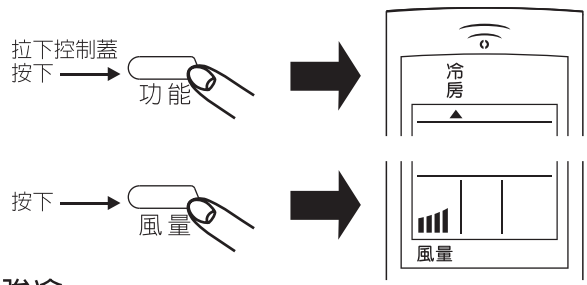
- 如欲降低設定溫度請按溫度▽鍵，每按一次降1℃，連續按住，則連續下降，最低降至16℃為止。

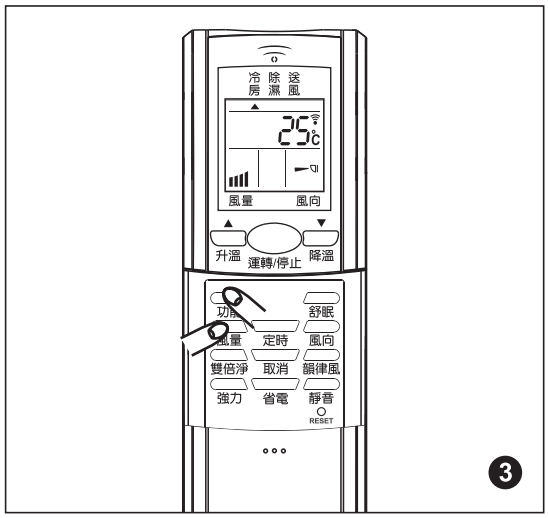



## 冷房使用方法

### ❸ 急冷

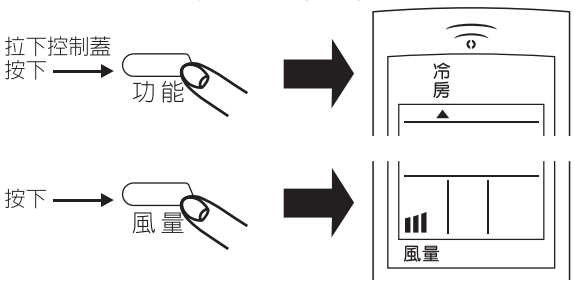
- 開機後按功能選擇鍵至冷房 。
- 按風量鍵至"急運轉 "。
- 如此即完成急冷選擇。在此功能下，機體急速運轉，以達快速冷房之效果，待室溫達到設定溫度後，壓縮機會依室溫狀況自動運轉與停止。

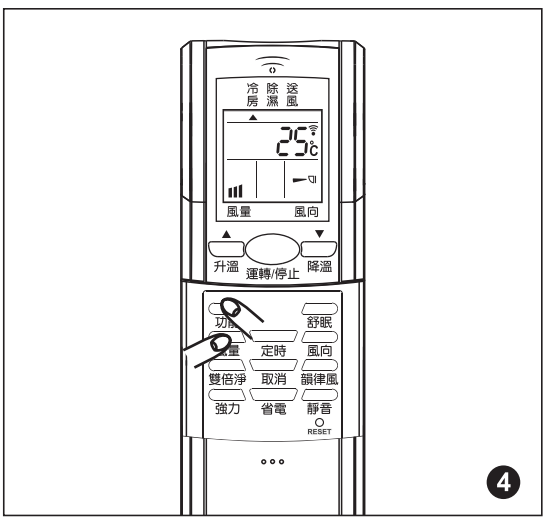



### ❹ 強冷

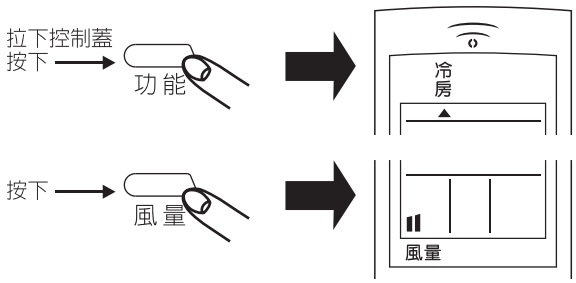
- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按風量鍵至"強速 "。
- 如此即完成強冷的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。

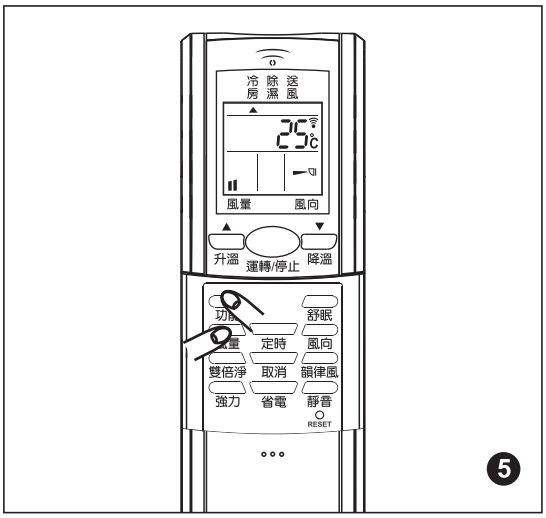


## ❺ 弱冷

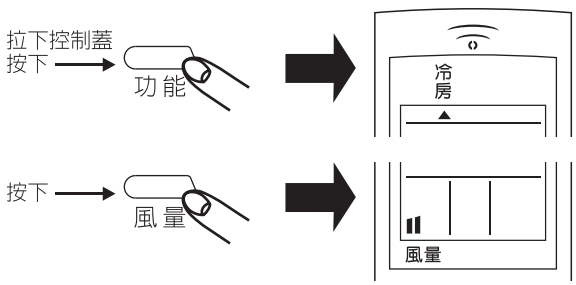
- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按風量鍵至 " 弱速 ▮ " 。
- 如此即完成弱冷的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。

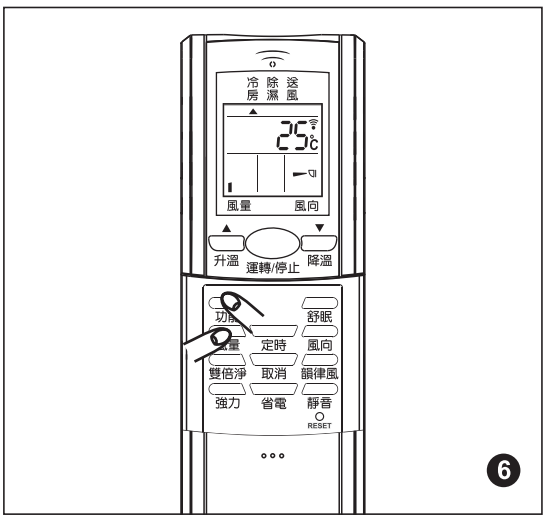



## ❻ 微冷

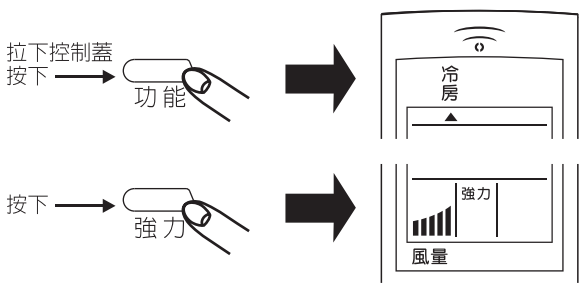
- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按風量鍵至 " 靜音速 ▮ " 。
- 如此即完成微冷的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。

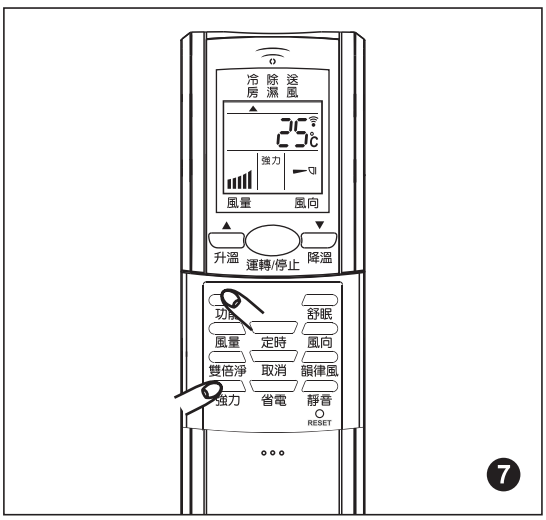



## ❼ 強力

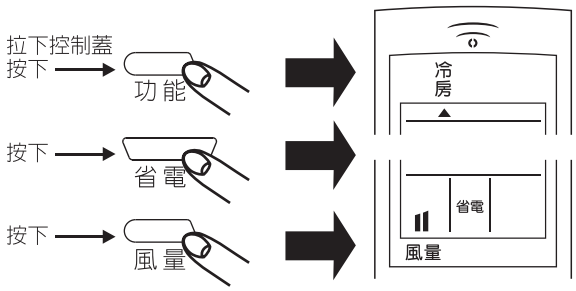
- 開機後按功能選擇鍵至冷房 。
- 按強力鍵至 " 強力 ▮▮▮ " 。
- 如此即完成強力冷選擇。在此功能下，機體強力運轉，以達快速冷房之效果，待20分鐘後會恢復上次設定。

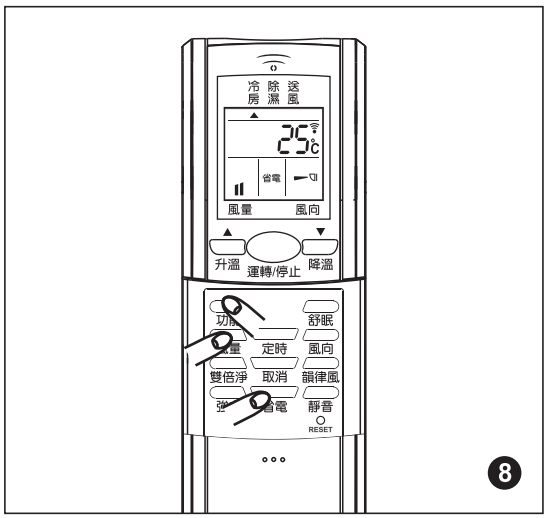


## ❽ 省電

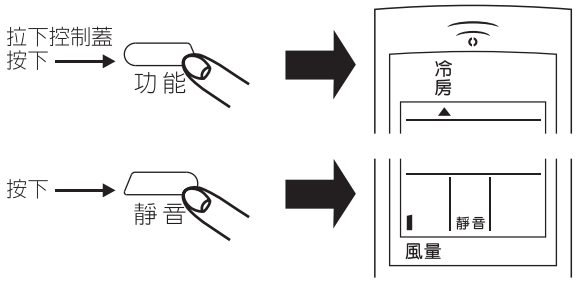
- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按省電鍵至 " 省電 " 功能。
- 可按風量鍵至 "Fuzzy ▮▮ " ，" 急 ▮▮▮ " ，" 強 ▮▮ " ，" 弱 ▮ " 。
- 如此即完成省電的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。

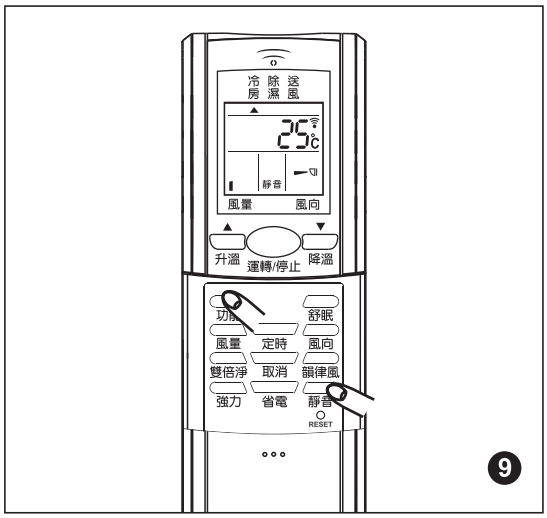



## ❾ 靜音

- 開機後按功能選擇鍵至冷房。
- 按靜音鍵至 " 靜音 ▮ " 。
- 如此即完成靜音冷的選擇。在此功能下，壓縮機會依設定溫度及室溫狀況作自動運轉或停止。

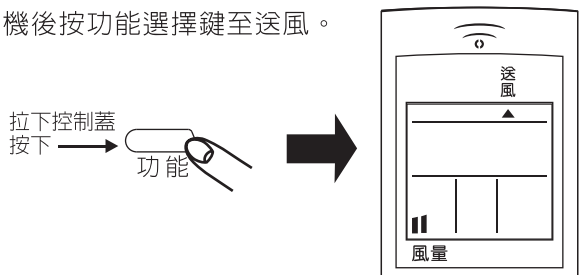


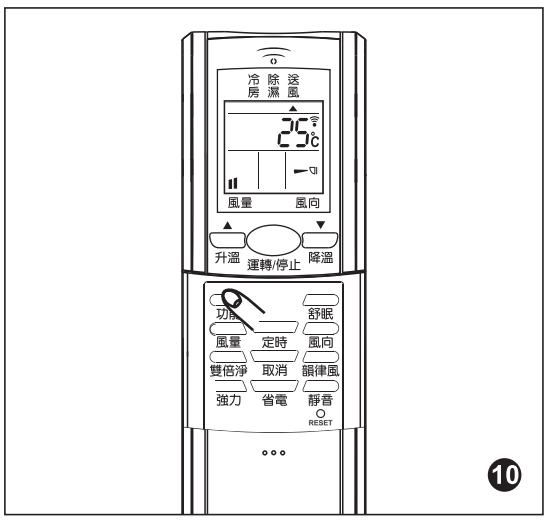




# 其它主功能使用方法

## ❿ 送風

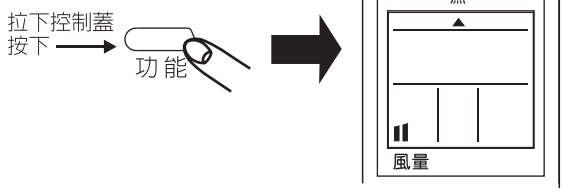
- 開機後按功能選擇鍵至送風。

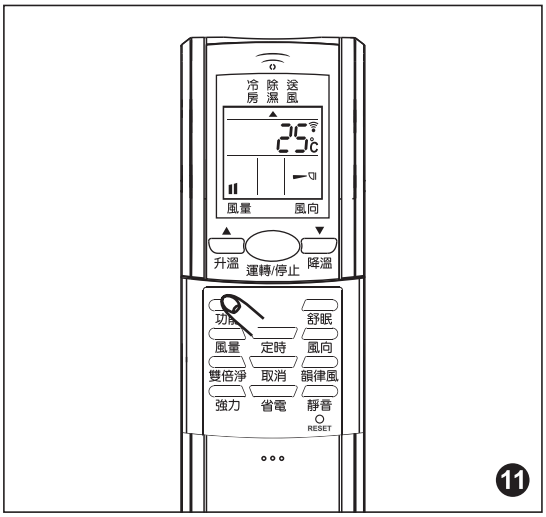


## ⓫ 除濕功能

- 開機後按功能選擇鍵至除濕，即可當除濕機使用。
- 當天氣不熱，但濕度高時，例如梅雨季節，可使用除濕功能來降低室內濕度，此時壓縮機自動調節轉速來降低室內濕度。
- 此時風量固定為 " 弱風 " 。

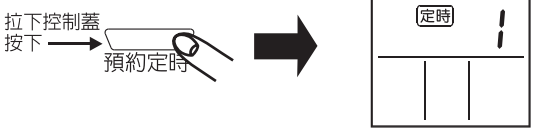


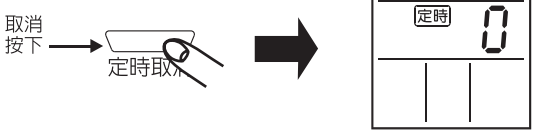




# 定時開機、定時關機

## ⓬ 定時開機

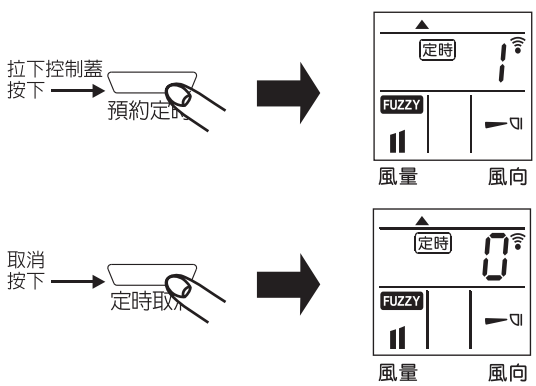
- 本功能可依您所設定的時間，自動執行開機，並依上次使用之功能運轉。
- 在機體為停機狀態、遙控器為OFF狀態下，按預約定時鍵，此時畫面會顯示上次使用功能狀態，定時圖形閃爍，時間 " 1 " 。
- 再按預約定時鍵，設定您要預約幾小時後自動開機，時間一到即自行啓動。
- 如欲取消預約開機，則按定時取消鍵，時間顯示 " 0 " 即可（6秒後，遙控器回復OFF狀態）。

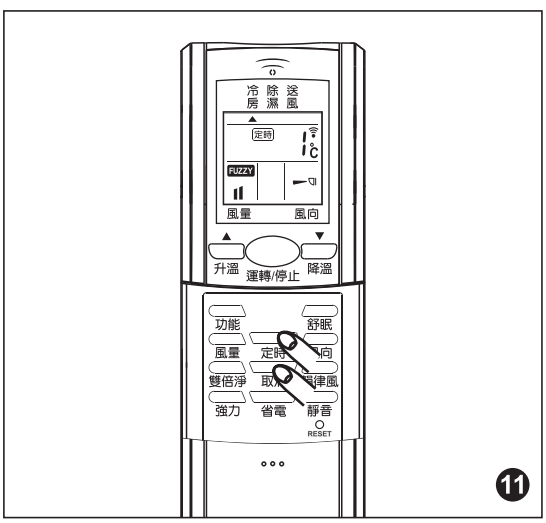


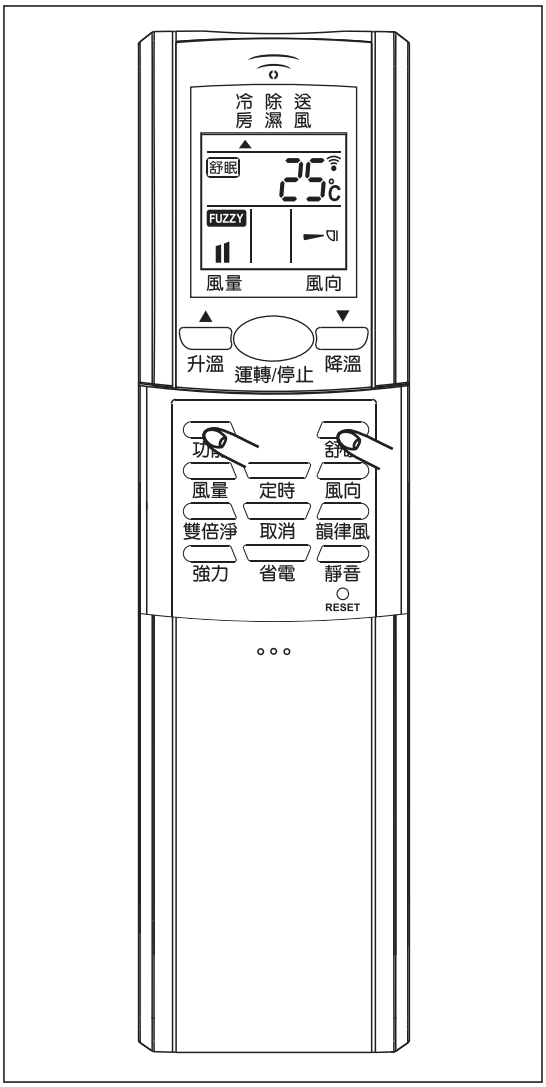

### 定時關機

- 本功能可依您所設定的時間，自動執行關機，並依上次使用之功能運轉。
- 在機體為運轉狀態、遙控器為ON狀態下，按預約定時鍵，此時畫面會顯示定時圖形及時間 " 1 " 。
- 再按預約定時鍵，設定您要預約幾小時後自動關機，時間一到即自動關機。
- 如欲取消預約開機，則按定時取消鍵，時間顯示 " 0 " 即可（6秒後，遙控器回復設溫狀態）。

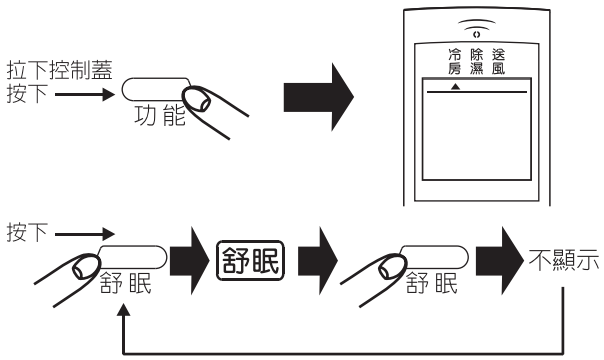


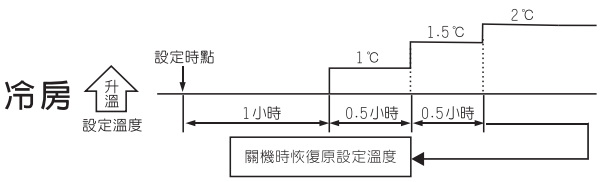
## 舒眠調溫




- 本功能為一調溫功能，因人體一旦步入睡眠狀態則新陳代謝趨緩，如果將冷氣吹至正常活動之室溫則有不適之感，故本功能可將設定溫度自動調整2℃，以應人體之需，同時節省用電。
- 按舒眠鍵則舒眠顯示幕即亮，表示舒眠已設定，再按一次舒眠鍵則顯示幕滅，表示取消本功能。




- 冷房舒眠模式設定後1小時設定溫度自動提升1℃，之後每半小時再提升0.5℃，共提升2℃。

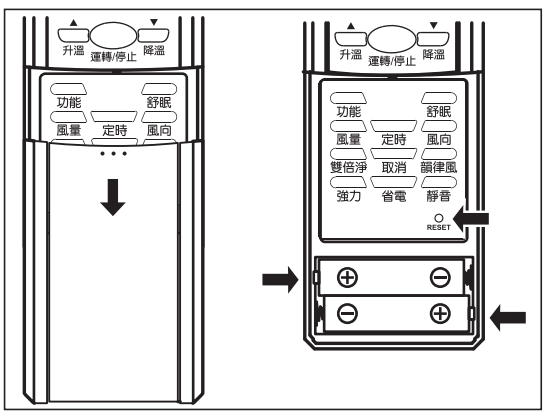



- 冷房舒眠模式下，按強力或省電或靜音鍵，並可執行舒眠強力或舒眠省電或舒眠靜音功能。

## 操作說明

### 電池更換

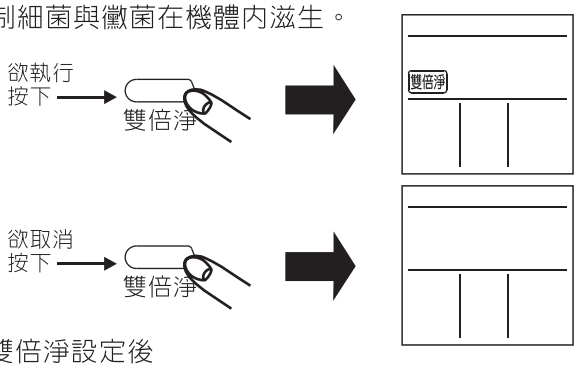
- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個（依＋－極性裝入）。
- 更換電池後，請按RESET鍵。



# 其它附加功能使用方法

## 雙倍淨

- 開機後，在冷房或除濕功能下，按下雙倍淨按鍵可設定此功能，再按一次則取消。
- 本功能設定可幫助保持室內熱交器的清潔，並抑制細菌與黴菌在機體內滋生。




- 雙倍淨設定後
  - 開機時，室內風扇會以間歇方式運轉，配合壓縮機的動作幫助熱交換器保持清潔。
  - 關機時，室內風扇會以微速方式運轉，持續運轉一段時間，達到熱交換器風乾的效果。
- 雙倍淨功能非機體預設值，當機體完成安裝或遙控器更換電池後，必須再次設定。

**注 意** **在關機後，機體執行風乾動作時，如需要馬上停止風乾動作，可按住雙倍淨鍵 2 秒即可停止。**

## ■ 奈米光觸媒簡介

- 奈米光觸媒擁有絕佳的除霉、除臭、抑菌效果，更具有“主動”吸附污染源的功能，有效殺死細菌，分解煙味，浴廁以及食物腐敗等異味。好拆好洗，永久免更換！

## ■ 奈米銀簡介

- 微小的奈米銀粒子可以穿透細胞菌體使細菌衰竭而死，不但消除異味，還可同時抑菌、除臭。

## ■ 奈米竹炭簡介

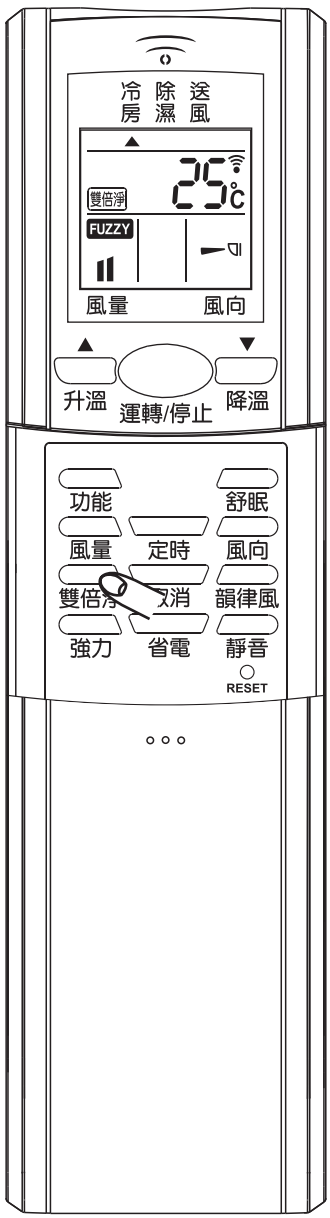
- 能有效吸附空氣中有害的浮游物物質，到達消除臭味的效用，另外還可有調節溼度，遮蔽電磁波，以及產生遠紅外線、新鮮負離子的功能；長保清淨又健康的室內空氣。

## ■ 抗過敏酵素簡介

- 抗過敏酵素擁有極強的分解效果，可以吸附空氣中的過敏原後，進而分解過敏原；讓常常因室內灰塵、花粉、寵物、蟲骸等會過敏的人，徹底地改善過敏的現像。而且抗過敏酵素是長時間、且持續地清淨室內的過敏原物質。

## ■ 甲殼素簡介

- 甲殼素本身帶正電，而細菌的細胞膜帶負電，正負相吸的效果下，讓甲殼素可以對細菌產生穿刺的作用，扯破細菌的細胞讓細胞死亡。不但擁有優秀的抗菌功效，還可以根除細菌引發的其它臭味。



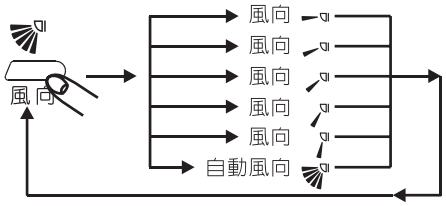
## 調整風向的方法

### ■ 調整上下風向

❶ ●當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。

●導葉共有五個角度可供選擇，按下風向鍵，則顯示幕將依次顯示風向 及 自動風向 。

● 自動風向 表示導葉不斷地上下來回自動擺動。




●當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於1、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於2、3、4位置之角度。

●導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

### ■ 調整左右風向

❷ ●請依圖示。

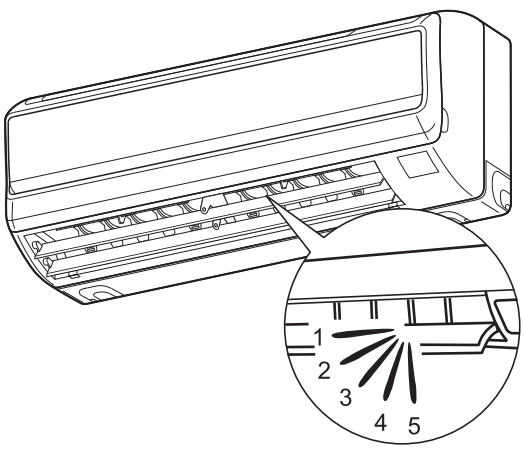
●用食指與拇指捏住導葉把手向下拉再作左右調整，即可使氣流偏向吹出，可調整左右各約30°角。

**⚠ 注 意**

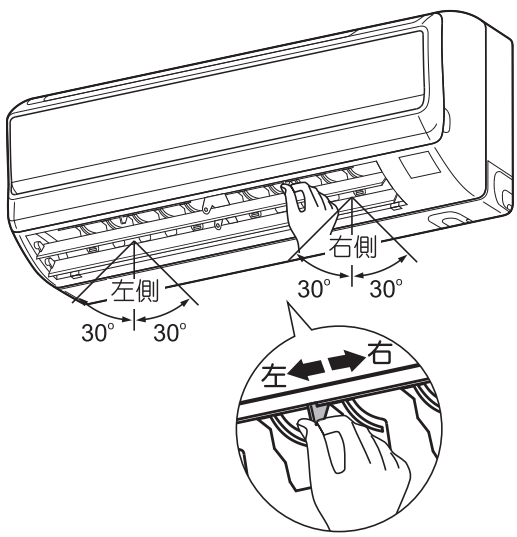
**請不要用手操作上下風向導風板。**

**●因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。**

**●導風板朝向上方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。**




❶




❷

## 使用注意事項 ⚠

### ■ 下述現象不是製品的異常及故障

**❶ 三分鐘停止裝置（保護裝置）**

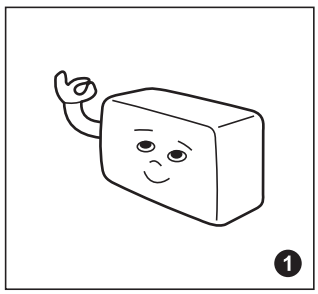
- 下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非機器不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。
- 當室內溫度低於設定溫度時，壓縮機可能會停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。

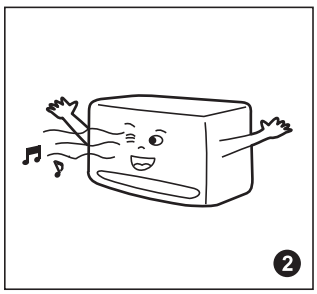
**❷ 聲音**

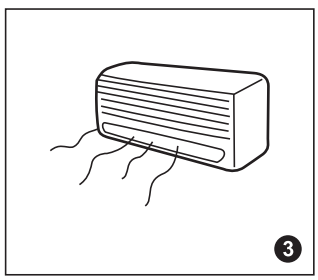
- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣機發出“ㄅㄛ ㄅㄛ”的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。

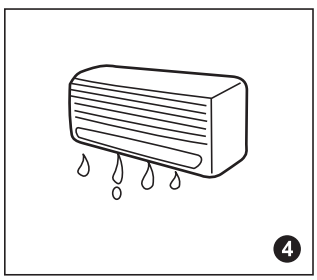
**❸ 霧**

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。




**❹ 結露現象**

- 室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。

## 緊急處理方法 ⚠

**❶ 有燒焦味時**

發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並關閉電源

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

**❷ 室內機不動作時**

- 當您使用冷氣機，發現室內機異常停止，且無任何燈號顯示時，可能為冷氣機發生故障，請直接與服務中心或經銷商聯絡維修。但在維修人員未到達前，請勿拔電源插頭，以保留故障訊息，供服務人員判斷。

# 保養方法

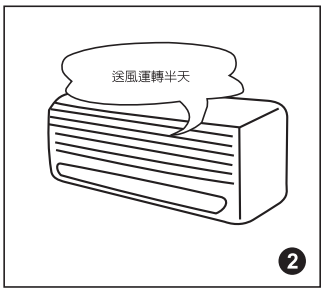
## ■ 為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

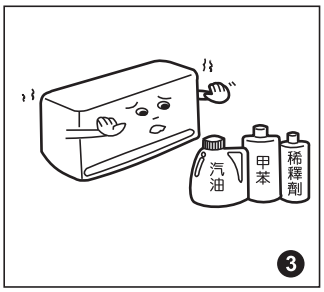
❶ 冷氣機長期不使用時，請將電源關閉。

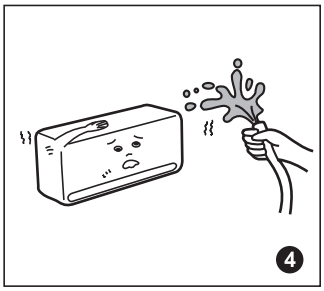
❷ 冷氣機使用季節後，若平常沒有使用＂雙倍淨＂之功能時，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。

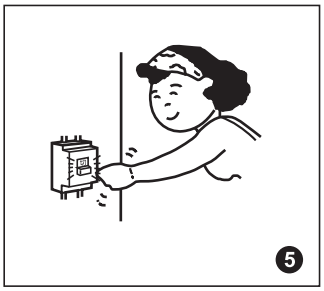
❸ 切勿使用 40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。

❹ 請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。



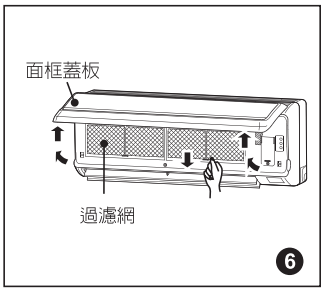



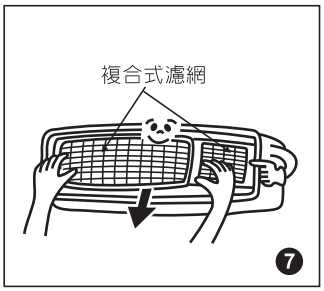

## ■複合式濾網之更換(位於前置過濾網內側)

❺ 清洗前，請將電源關閉。

❻ 請將面框蓋板掀起或取下，取出前置過濾網。

❼ •本機之復合式濾網及竹炭濾網請用清水清洗，為確保功效請每3~6個月清洗一次，清洗完後置於日光下曝曬6小時以上，並建議三年更換新濾網一次。
•請向本公司服務中心購買新濾網更換。
•以上皆裝好後，再將面框蓋板蓋上。（依拆下時之動作反向之循序裝回）

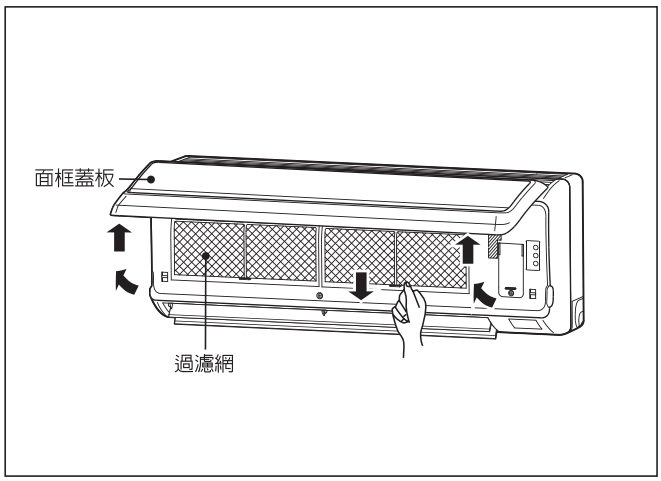



⚠ **注 意** **保養週期會因房屋環境而異。**

## ■ 前置過濾網的清洗

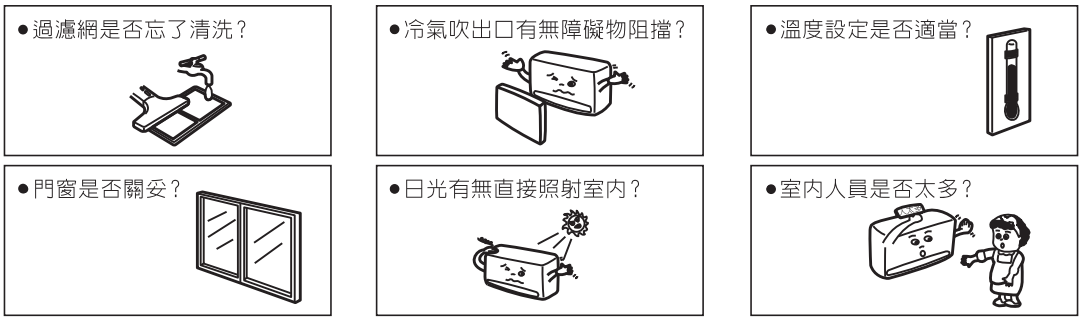
•過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
•但是灰塵特別多的場所建議一週清洗一次。
•使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
•過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
•請將面框蓋板掀開。
•把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側中間之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。



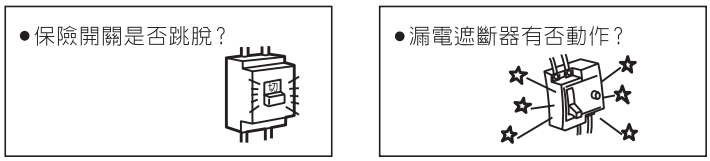
# 故障排除與售後服務

## ■若發覺冷氣機異常時，請依下述各項先行查看是否真的故障。

### ●冷氣不冷時




### ●冷氣機完全不能動作時




**⚠ 注 意**

### ●移機時

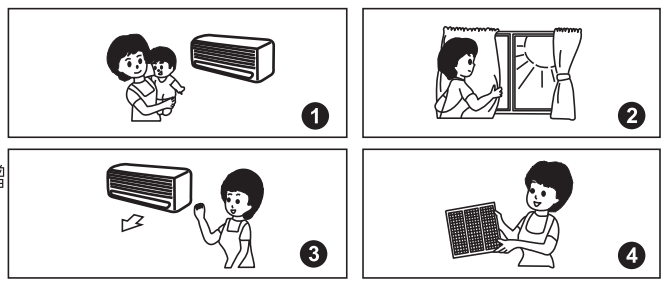
- 要移動分離式冷氣機須具備專門技術，搬家時，請先洽詢原購買之經銷商或本公司各地服務站，移機時，得酌收費用。
- 若客戶自行移機，可能發生冷媒外洩及配管、配管接頭的破損，造成故障。

### ●產品保證

- 冷氣機請依照本說明書說明之方法使用，若在不正常狀況下使用而導致故障，則不在產品保證範圍內。
- 室外機安裝時，請務必預留維修空間，否則，敬請自行拆下交由公司處理。

# 善於使用節省能源

## ■ 省電和舒適的享用




**❶ 調整適合的室內溫度**

室內與室外溫差在5℃左右即為適溫。
太冷或太熱的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
室溫上升1℃約有10% 的電費節省。

**❷ 避免陽光的直射和熱風灌入**

若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。

**❸ 風向的調節**

長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。

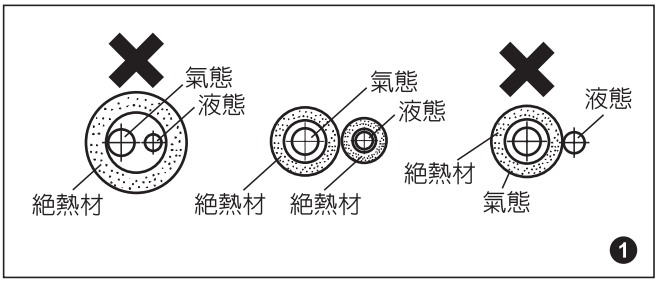
**❹ 清洗過濾網**

過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。

**有效利用定時器**

需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。

## 配管安裝




### ■ 配管絕熱處理

❶ 本機使用 R-410A 冷媒，不可與 R-22 之配管共用，而且水份、異物不可混入配管中。

❷ 液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如圖示。

### ■ 配管以擴喇叭口方式連接

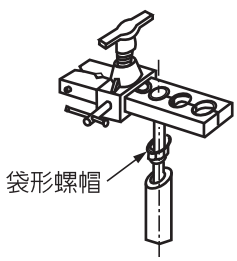
⚠ **注 意** 若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

●請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

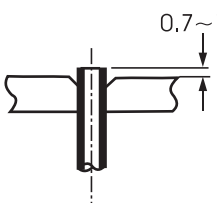
| | 配　管 | | | 絕 熱 材 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 外徑 | 厚度 | 材質 | 內徑 | 厚度 | 材質 |
| 細管側 | 6.35(1/4") | 0.8 | 依“JIS H3300”所規定的材質 | 8~10 | 8 | 聚乙烯發泡材料 |
| 粗管側 | 9.525(3/8") | 0.8 | | 11~13 | 8 | |
| 粗管側 | 12.7(1/2") | 0.8 | | 14~16 | 8 | |

### ■ 配管之擴管作業

⚠ **注 意** 擴管時，須防止水滴或銅屑等異物掉入銅管內，擴管後先將配管兩端密封，與室內外機鎖付時再拆開。



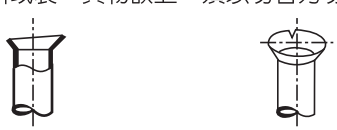

擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋形螺帽，放入銅管以進行擴管工作。




銅管端面高出擴管器平面 0.7~1.3mm，先鎖緊再擴管。
(若使用 R-410A 專用之擴管器，則為 0~0.5mm)

表面光滑，圓周高度相同

若擴管偏斜或裂，異物嵌上，須以切管刀切斷，重新擴管。



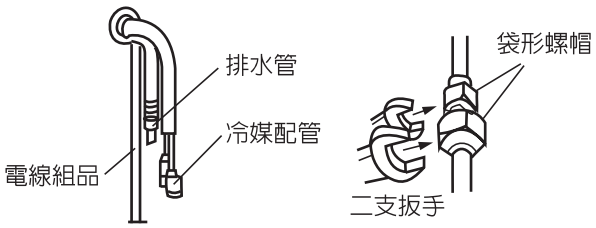
❷

# 配管連接

## ■ 請依室內側、室外側的順序配管

### ❶ 室內側

- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3～4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！




| | 袋形螺帽兩側寬度 | 適當的扭矩扳手 | 使用固定扳手時 |
|---|---|---|---|
| 細管側 | 17mm | 1.8Kgf-m | 1.4～1.8Kgf-m |
| 粗管側 | 24mm | 4.2Kgf-m | 3.5～4.2Kgf-m |

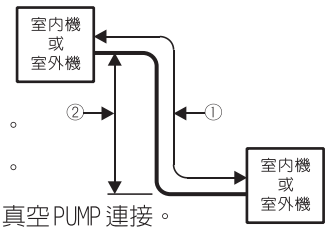
### ❷ 室外側

- 冷媒配管方式如同室內機。

## ■ 配管規格

| 機型 | | 配管尺寸 | | ① 最大配管長(m) | ② 最大配管高度差(m) |
|---|---|---|---|---|---|
| 室內機 | 室外機 | 氣態管 | 液態管 | | |
| AM-PY20D<br>AM-PY25D | AU-PY20D<br>AU-PY25D | 3/8" | 1/4" | 15 | 5 |
| AM-PY45D | AU-PY45D | 1/2" | 1/4" | 15 | 5 |

- 配管高度差勿超過5m，若配管長度超過10m，每多一米配管，請追加15g之冷媒。




## ■ 配管安裝

❶ 打開二、三方閥之閥帽。

❷ 打開三方閥閥心之閥帽。

❸ 將高低壓表與三方閥和真空PUMP連接。

❹ 打開高低壓表之低壓側關閉高壓側、啓動真空PUMP 10~15分鐘，並確定壓力值是否達到-0.1MPa (-76cmHg/-14.5PSI)。

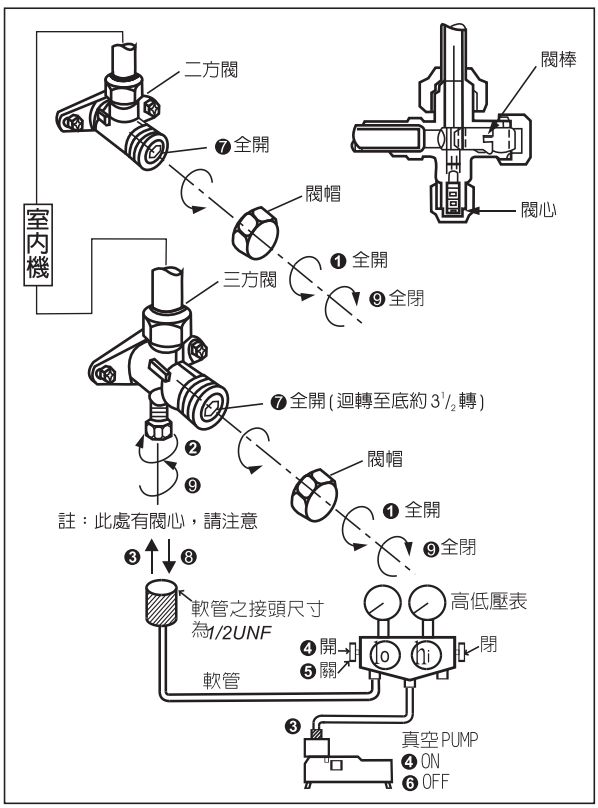
❺ 關閉高低壓表之低壓側。

❻ 關掉真空PUMP。

❼ 利用六角扳手鬆開二、三方閥之閥棒至全開位置。

❽ 自三方閥移除高低壓表之軟管。

❾ 將所有閥帽裝回並鎖緊。




## ■ 注意事項

❶ 本機使用R-410A冷媒，請務必使用真空PUMP抽真空，嚴禁使用機體內冷媒驅迫。

❷ 因R-410A冷媒壓力較高、需使用R-410A專用之高低壓表及軟管。

高壓表.....-0.1~5.3MPa(-76cmHg~53kg/cm²)

低壓表.....-0.1~3.8MPa(-76cmHg~38kg/cm²)

軟管.....常用壓力5.8MPa(51.8kg/cm²)，

破壞壓力25.4MPa(259kg/cm²)，接頭為UNF1/2

⚠ **注意** 真空PUMP須裝有逆止閥，以防PUMP潤滑油逆流至高低壓表內。

## 電氣配線

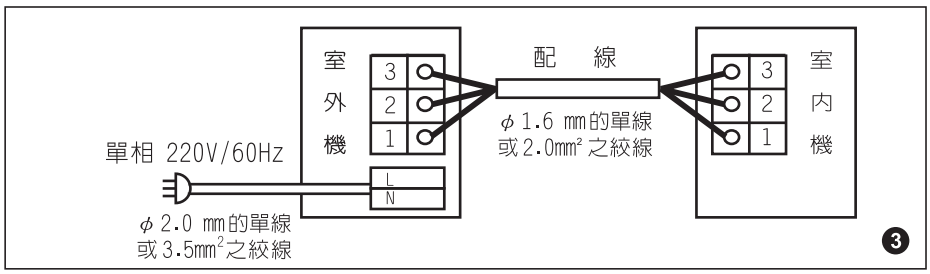
❶ 室內外機間之配線共3條，請使用 $\phi$ 1.6mm的單線或2.0mm$^2$之絞線，且須為雙重絕緣之導線。

- ●配線前端須剝線後，確實插入或勾入端子板銷付壓板後並鎖緊螺絲。

❷ 室內側

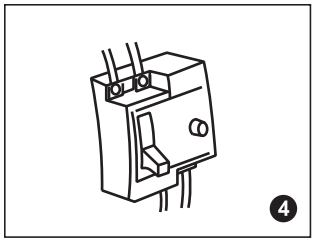
- ●掀開室內機面板，即可看到端子台，安裝配線。

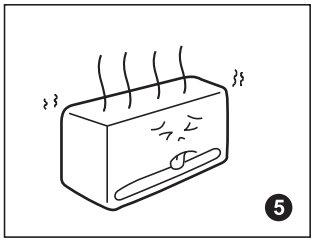
❸ 室內外機間配線作業




❹ 請儘可能裝設漏電遮斷器。

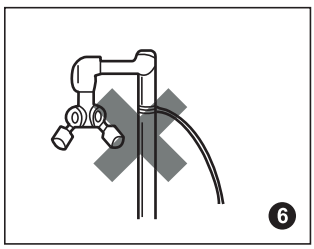
⚠ **注 意** **漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA，動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。**




❺ 在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。

❻ 請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。




## ■ 接地安裝

❶

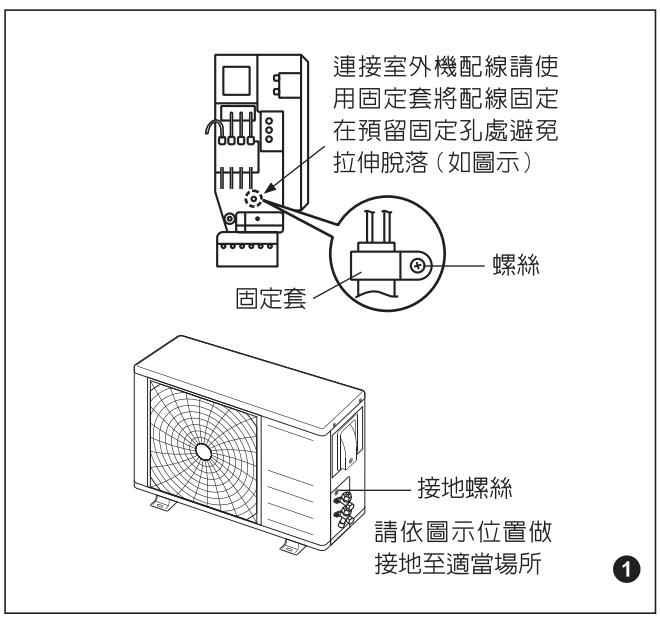
- ●務必安裝接地線。
- ●接地線需為綠色，請使用 $\phi$ 2.0 mm的單線或3.5mm$^2$之絞線。
- ●有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。

❷ 室內外機和配線之連接。

- ●室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。
- ●室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內並鎖緊螺絲，並以固定套固定電線。

❸ 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

- ●室外機的接地螺絲：閥座上方。
- ●室內機的接地端子：EVA右管板上。

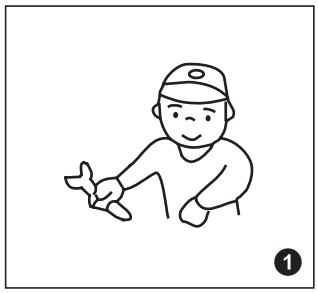


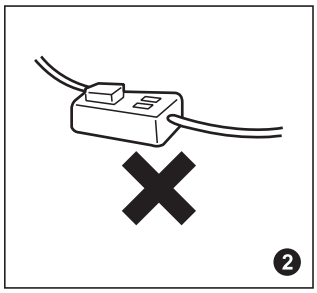
## ■ 注意事項

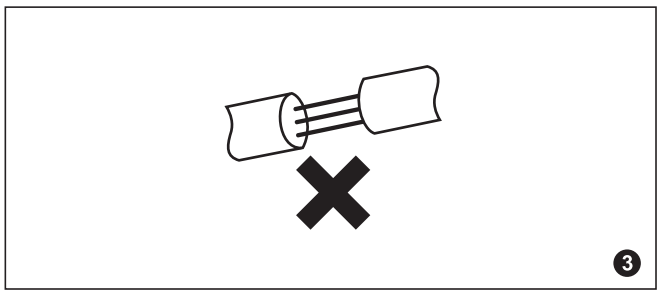
❶ 電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並依照中華民國電工法規，委請有配電資格的技術人員施工。

❷ 不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。

❸ 請勿使用其它電線直接連接作為延長。




## 試運轉

❶ 連接電線至適當的電源 (額定電壓 ± 10% 範圍)。

- 連接後請小心勿觸及帶電體。
- 按下控制器上的＜運轉/停止＞按鈕或機體上的＜試運轉＞鍵，進行冷房運轉。

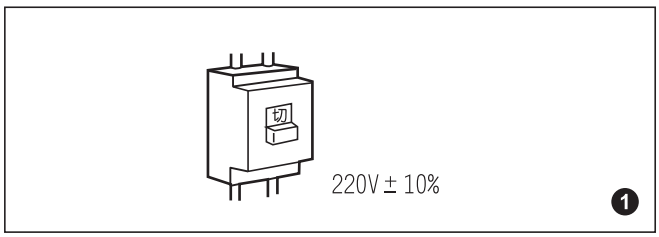
**⚠ 注 意 若機器沒有動作，請確認室內外機間之配線順序是否有誤。**

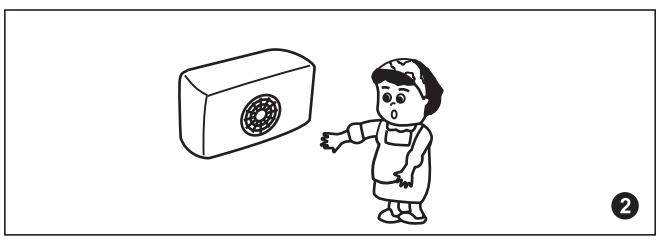
❷ 檢查風扇的聲音及運轉情形。

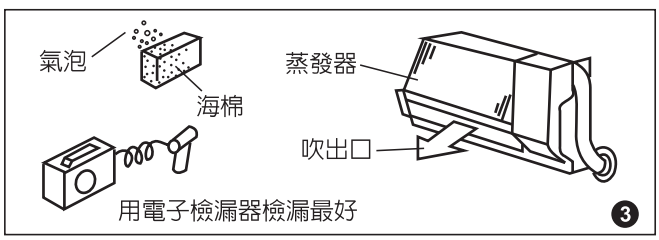
❸ 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況 (室內外機接頭部份務必檢漏)。

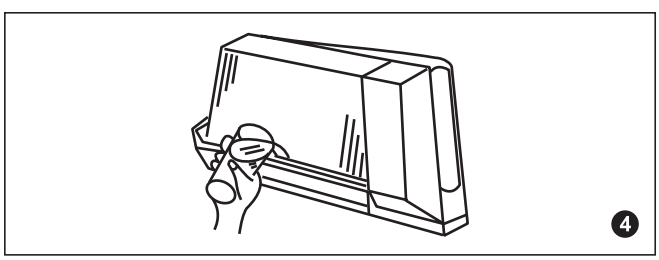
❹ 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

- 如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。



## 規格

| 規格 / 機種名 | 冷房能力 (kW) | 運轉電流 (A) | 起動電流 (A) | 總額定消耗電功率 (W) | EER值 | 額定電壓 額定頻率 (單相60Hz) | 噪音值dB(A) 室內側/室外側 | 淨重 (Kg) | 室內機 外形尺寸 (W×H×D)mm / 按裝尺寸 (W×H)mm | 室外機 外形尺寸 (W×H×D)mm / 按裝尺寸 (W×H×D)mm | 按裝時採用保險絲規格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AM-PY20D + AU-PY20D | 1.0 ~ 2.2 ~ 3.1 | 1.1 ~ 2.8 ~ 4.4 | 4.4 | 208 ~ 512 ~ 816 | 3.8 ~ 4.3 ~ 4.8 | 220V | 39/46 | 10 | 810x295x210 | 800x555x300 | 250V 10A |
| | | | | | | | | 31.5 | 1110x495 | 1300x705x500 | |
| AM-PY25D + AU-PY25D | 1.2 ~ 2.8 ~ 3.4 | 1.4 ~ 3.5 ~ 4.8 | 4.8 | 250 ~ 651 ~ 895 | 3.8 ~ 4.3 ~ 4.8 | 220V | 41/50 | 10 | 810x295x210 | 800x555x300 | 250V 10A |
| | | | | | | | | 35.5 | 1110x495 | 1300x705x500 | |
| AM-PY45D + AU-PY45D | 1.4 ~ 5.0 ~ 6.0 | 1.6 ~ 6.8 ~ 9.7 | 9.7 | 292 ~ 1250 ~ 1791 | 3.35 ~ 4.0 ~ 4.8 | 220V | 43/52 | 12 | 1100x295x230 | 800x730x300 | 250V 15A |
| | | | | | | | | 42.5 | 1400x495 | 1300x880x500 | |

SAMPO

聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大華村頂湖路 26 號 免費諮詢專線： 0800-005438 [ 0800 - 鈴鈴 - 我是聲寶 ] http://www.sampo.com.tw

TINSC2797C2R0--